UNIVERSITÉ DE PARIS. - FACULTÉ DE MÉDECINE

CONCOURS POUR L'AGRÉGATION (1897-1898) (Section de pathologie interne et de médecine légale)

EXPOSÉ DES TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Dr VIRES

CHEF DE CLINIQUE À LA PACULTÉ DE MÉDICINE DE MONTPELE





TITRES & TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU Dr VIRES

TITRES

Lauréat de la Faculté de médecine (Concours, 1890). Aide d'anatomie à la Faculté de Montpellier (Concours, 1891). Interne des Hépitaux de Montpellier (Concours, 1802).

Prosecteur à la Faculté de Montpellier (Concours, 1893). Laurést des Hópitaux (Concours entre Internes, 1895). Docteur en médecine (Juin 1896). Chef de clinique des maladies mentales et nerveuses

Chei de clinique des maladies mentales et nerveuses (Concours, juin 1896).

Médecin adjoint de l'Asile départemental d'aliénés de l'Hérault (Juin 1806).

Lauréat du prix Fontaine (Thèses).

Lauréat du prix Bouisson (Prix de 1,000 francs).
Lauréat de la ville de Montpellier (Prix de la Ville, meilleure scolarité).

(Prix Laborie, 1895), pour un mémoire sur le a Pincement latéral de l'intestin dans les hernies ». Partie du prix (Société de Chirurgie de Paris).

ENSEIGNEMENT

Comme aide d'anatomie et prosecteur de 1890 à 1896: Surveillance des travaux anatomiques, leçons pratiques à l'amphithéâtre, conférences pendant le semestre d'hiver. Comme chef de clinique et médecin adjoint : Conférences faites dans le service de clinique des maladies mentales et nerveuses (M. le professeur Mairet).

tales et nerveuses (M. le professeur Mairet).

Direction d'un laboratoire, dans le même service de clinique.

.

ANATOMIE

 Notes sur les bourses séreuses du poignet et de la main.

Noureau Montpellier medical, tome III, 1844.

La connaissance exacte de ces hourses est imporunte en raison de la fréquence des affections chirurgicales qu'on rencontre au poignet et à la main, et par les rolations que ces affections peuvent présenter avec les séreuses. Or, les anatomistes sont d'opinion differente sur la topographie de ces séreuses.

Nous avons repris complètement cette étude.

Après avoir indiqué la technique et les procédés divers suivis par les expérimentateurs, nous décrivons notre modus faciendi. Nous nous contenterons de donner les conclusions de ce travail :

La main, à sa face palmaire, est pourvue de cinq synoviales annexées aux tendons.

1° Le pouce possède une synoviale qui accompagne le tendon du Iong fléchisseur du pouce depuis le ligament annulaire du carpe jusqu'à l'insertion externe du tendon;

2º Une seconde synoviale, grande, vaste, en sabiler, et commune aux tendons flechisseurs et remonte au-dessus du poignet. Elle occupe la paume de la main. Elle fournit toujours un prolongement digital au petit doigt, rarement des prolongements pour un quelconque des doigts du milieu, exceptionnellement tous les prolongements diçitatsx:

3º L'index, le médius et l'annulaire ont chacun généralement une séreuse propre, indépendante, remarquable par ses nombreux mésos;

4º A la face dersale du poignet et de la main, autant de canaux fibreux, autant de synoviales;

5º Il n'y a, on général, qu'une soule gaine pour les deux tendons des mascles, long abluteur et court extenseur du pouce. Souvent cette gaine commune se termine inférieurement par un double cul-de-sac. Partie de 2 à 3 centimitres de l'apophyse stylede du radius, elle paut dépasser l'interligne radio-carpien ou cessor au niveau de cet interligne; 0° Le gaine carpienen des radiaux se termine infé-

returnment per doux culsa-de-sac qui suivont chaque fendon radial à son insertion sur son métacarpien respetif. Le cul-do-sea supérieur peut étre unique ou bfurqué. Chaque radial peut avoir sa gaine distincte: alors, il y a quatre culsa-de-sac, deux inférieurs, deux supérieurs. Le plus souvent, les deux radiaux sont contenus dans la même gaine;

7° Le long extenseur à cheval sur la gaine carpienne

des radiaux peut avoir une séreuse isolée. Il peut communiquer, avec la séreuse radiale, si elle est commune; avec la séreuse du premier ou du second indistincteuent, si chaque tendon possède sa synoviale.

Le plus fréquemment, séreuses radiales et séreuses du long extenseur sont communes ;

8º Les tendons de l'extenseur propre de l'index et de l'extenseur commun des doigts glissent dans une synoviale commune, la plus considérable, la plus volunineuse des synoviales dorsales du poignet;

g* et 10° Les tendons de l'extensenr propre du petit doigt et du cubital postérieur sont logés chacun dans une gaine particulière, dont la longueur est variable; 11° On rencontre assez fréquenament au-dessous dos

11°On reacontre assez trequenument au-dessous des tendons du long abducteur et du court extenseur du pouce, entre ces tendons et les tendons radiaux, une bourse séreuse du volume d'une grosse amande et nettement circonscrite;

12º Il n'existe pas de bourse séreuse antibrachiale des muscles radiaux. Ce qu'on a pris pour une bourse séreuse est une cavité eréée par le décollement du tissu cellulaire toute artificielle et dépendant de l'insufflation à travers les mailles du tissu conionetif.

2º Contribution à l'étude des enveloppes des bourses. L'espace scrotal. — Figures.

Neuveau Montpellier médical, tome III, 1844.

Il est, entre l'érythroide, la fibreuse et la vaginale d'une part, entre la peau et le dartos de l'autre, une cavité celluleuse à larges mailles, peut-être une synoviale (Disso), dans laquelle sc meut et glisse le esticule. Cest et Spatherm des Allemands. (Disse, Der scrotale spathraum). Cet espace scrotal [Baseil, Nancy, 1860] joue un rôle important dans la pathologic médico-chirurgicale des euveloppes des bourses; dans ses mailles s'accumulent la sérosité des œdemes, le sang des hémorragies, les gaz de certains emphysèmes (Phul Rechus).

Nous nous sommes proposé d'appeler à nouveau l'attentino sur l'espaçe serolal, aur ses rapports, sa structure... Nous avons repris sa description, d'après nos préparations personnelles... Nos résultats, que nous nous contentions ici encore de résumer brievement, sont les suivants:

Il n'a na sile ude considerer le sac scrotal, le

Syatrama, comme constituant un espace défini, bien limité, syatu son individualité. Cest une tunique celluleuse, une napue de tissu celluleux, qui sépace la pean et le dartes en déhors, de l'érythrodée, de la fibreuse et de la vaginule en déclans. C'est du dissu conjoncif lache, presque complétement dépourru de graisse qui constitue le Spattrama. Celisi-ci, en tant qu'espace seroul, n'existe pas, parce qu'il n'est passune séreuse à cavié doss, revêtue d'un éphthélium.

Le tissu conjonctif lâche est unilatéral, intermédiaire au dartos et à la tunique érythroide. Il est engainé, enchàssé, entouré par le sac dartoique et recouvre le testicule et le cordon, sauf en arrière.

En dehors, il est limité latéralement par la branche ischio-pubienne, en dedans par la cloison des hourses. En haut et en avant, il a pour limites le dartos pénien, prolongé tout autour de la verge. En haut et en arrière, le dartos périnéal étalé en lame d'avant en arrière sous la peau du périnée.

C'est dans les mailles de cette couche celluleuse, de cet espace serotal que se font les infiltrations patholologiques des bourses; en haut elles sont bordées, an haut et en avant par le dartos pénien, en haut et en arrière par le dartos pénies!

11

CHIBURGIE

 Pyonéphrose. – Néphrotomie. – Étolo clisique Neuvona Montpellier médical, tomo IV, 1845.

Les pyèlo-néphrites tuberculeuses seraient, d'après certains chirurgiens, exclusivement justiciables de la néphrectomic. La néphrectomic, dit-on, n'est pas plus meurtrière que la néphrotomie, elle constitue une opération complète et durable. Elle est la méthode de choix dans les cas qui nécessitent une intervention l'uffiér).

Cette opinion est trop exclusive, la thérapeutique à laquelle elle conduit trop radicale et trop meutrière. Souvent la néphrotonie rend les plus grands services. Ainsi, Guyon a publié des cas de néphrotomies, pour pyonéphroses, suivies du rétablissement rapide de la santé. Dans ces cas, la fistule opératoire é est spontanément guérie, et, même, en des cas de pyonéphrites tuberculeuses, la guérison a été complète et durable.

Nous donnous une nouvelle observation comparable is celles de Guyon et nous sommes menné à pes pas rejeter la néphretomie. Elle donne, en effet, d'excellents resultats aux faire courier a patient les grands dangers obligatoires de la néphretomie. La fistele consécutive à l'intervention guérit le plus souveus spontinement et rapidement, les récidives sont rress, l'êtet générale se relève... La néphretomie s'est donc pas et ne doit pas étre le procéde éventsif, le procédé de choix dans la pyonéphrose taberculeuse. La néphretomie, opération mois dangereuse, moiss d'amagiène, moiss fermiène, moiss fermiène, moiss fermiène, moiss fermiène, moiss fermiène, moiss fermiène suite des conflictions et ses conséquences, donne de beux; et incontastables auccès.

4- Thérapeutique chirurgicale. - Traitement général de l'étranglement herniaire et de ses complications. Nouveza Mostpéller aidical, toms IV, 1855
5- Du nincement latéral de l'intestin dans les hernies'

un volume de so8 pages.

Extrait du Nouveau Montpellier médical, tome VI, 1897.

Bohlm, imprimeur.

Cette monographie sur les «pinemente d'intestin, entérceiles partielles, celles où il vi) qu'une portion de la circonférence de l'intestin pinete dans l'anneau « (Richter, l'ouité des Hernies, an VII de la République. Traduction de Rougemont est appayée sur l'étude de 97 observations. Le pincement latéral n'est donc pas une extrême metet.

Après avoir écrit l'historique succinct de la question. consacré de longs développements à l'étiologie et à la nathonénie, relaté les lésions anatomiques macroscopiques et microscopiques, mis en relief la symptomatologie si variée et si diverse du pincement latéral; après avoir établi, en des chapitres distincts, le diagnostic et le pronostic, la marche, la durée, les terminaisons multiples. nous consacrons la plus grande partie de notre mémoire à la thérapeutique du pincement latéral. C'était là, an moment où fut écrit ce travail, en 1804, un gros chapitre d'actualité : aujourd'hui encore, tant au point de vue doctrinal qu'au point de vue de la pratique pure. nous sommes loin d'avoir, dans tous les cas, une thérapentique opportune. Certes, nous n'en sommes plus restés, en notre temps si favorable aux prouesses opératoires, aux conseils hypocrites du vieux Richter; les chirurgiens ne prennent plus pour axiome, pour commandement incluctable ce principe qu'ils ne doivent rien promettre de certain, mais porter un diagnostic douteux pour mettre à couvert leur réputation. Antisepsie, asepsie, forcipressure ont donné plus d'assurance et de sécurité aux opérateurs. Jusqu'où peuvent aller cette sécurité et cette assurance, c'est ce que nous avons táché de fixer pratiquement, de dégager des indications cliniques, de déterminer d'après les constatations étiologiques, pathogéniques et surtout anatomiques.

Nous ne saurions faire de ce travail une analyse complète. Pour donner une idée de l'esprit avec lequel il a été conçu et écrit, il nous parait suffisant de résumer en quelques mots chaeun des chionitres.

1. Historique. - Le pincement lateral, bien connu, admirablement décrit à la fin du xvius siècle, et tout à fait au commencement du xix*, tombe ensuite dans l'oubli, Depuis Bover, Delpech, Louis, les chirurgiens donnent quelques observations, mais ils répètent les théories de leurs devanciers, et se contentent de résumer leurs idées et de mettre en pratique leurs conseils. Ils semblent tous se copier servilement... C'est senlement dans la période tout à fait contemporaine que nous voyons cette question reprendre une place importante et se constituer en un chapitre difficile de l'étranglement herniaire. Aux conclusions optimistes des Anciens font place des conclusions plus attristantes : on gémit sur la difficulté du diagnostic et on s'apercoit. avec tristesse, que le pincement latéral, dans la plupart des cas, a été une trouvaille d'autopsie... Lister et Pasteur viennent de révolutionner la médecine, et le contrecoup s'est fait sentir dans la pathologie herniaire. A la temporisation outrée de nos pères, à leur heureuse expectation, confiante en la toute-puissance de l'organisme et de la nature, succède la rapidité de l'intervention, la précocité des accidents étant nettement reconnue. Sous le couvert bienfaisant de l'antisepsie, le chirurgien, plus rassuré, devient plus audacieux, et ce n'est plus à l'autopsie, c'est pendant la cure radicale qu'il découvre le pincement latéral.

 Étiologie. — Nous passons successivement en revue les conditions d'âge, de sexe, de maladies antérieures, de prédispositions physiologiques ou patholgiques. Mais c'est aurtout le rôle de l'effort sous toutes ses formes qui paraît être un facteur étiologique de premier ordre.

3. Pathogénie. — On peut essaver de rattacher le

 Pathogénie. — On peut essayer de rattacher le pincement de l'intestin à trois grandes déterminations pathogéniques :

a) Conditions mécaniques. — On peut faire intervenir l'élasticité de l'agent de l'étranglement (Richter, Littré, Richterand, Duplay), l'obstruction intestinale (Fouré), le froncement valvulaire de la muqueuse intestinale (théorie allemande de Kliegh).

En Allemagne, Willy Sachs démontre que le pincement latéral se fait, expérimentalement, par l'élévation de la pression intra-abdominale et intra-viscérale (facteurs préparatoires) et par la dilatation consécutive sous une forte pression de la paroi de l'intestin hernié.

 b) Conditions physiologiques. — Richter admettait l'existence des étranglements spasmodiques, Verneuil des rétrécissements dynamiques d'ordre réflexe, de même Pflüger, Brown-Séquard....

 c) Conditions pathologiques. — L'inflammation de l'intestin joue un grand rôle, mais tout le rôle.

Nous coachions, après avoir exposédans le détail tottes les conditions qui précédent, après les avoir ritiquées en leur opposant les faits, que les diverses déterminations pathogéniques ne sauraient être invoquées leu mes à reclusion des autres; elles sont, en effet, comme nons le démontrons, souvent concomitantes et la part attribusé à chacune d'elles est quelquejois diffiélle à préciser.

 Anatomie pathologique. — Nous envisageous, longuement, en des chapitres distincts;

- 1º L'agent du pincement;
- 2º L'état des enveloppes et du sac herniaire ;
- 3° L'état des parties contenues dans le sac ;
- 4º L'état de l'abdomen et des organes qu'il renferme, et cela au triple point de vue macroscopique, microscopique et bactériologique.
- 5. Symptomes. Nous les décrivous tous minutionsement et nous concluous : tendis qu'un étranglement complet d'une aux intertaines duane lieu à des
 phéromènes preque invariables (comissement, constipation
 abouts, éallorament du ceute, altérnitus des traits, préquence du pouls...) le simple pincement intestinal ne se
 manifeste aus contraire que par un peup raide ces périonnèmes.
 C-6x4-d-dire que les vonnissements (fécaloiles, les constipation
 aboutes et le ballomement du ventre peuvent managuer et,
 par soils, nettent le praticien dans l'incertitule relativement à une interestina immédiate.
- 6. Diagnostic. Les difficultés diagnostiques sont très grandes : elles comprement deux temps : Ya-t-il une hernic ? Cette hernie est-elle un pincement latéral? Ces deux questions sont successivement étudiées.
- 7. Marche. Durés. Terminaisons. Nous démontrons que les fisions intestinales sont tautôt très précoces, tautôt relativement tardives, miss, à peu près cujours, plus hitries que dans la hernie complètement d'ranglée : nous étudions les raisons, passons en revue les modes divers de terminaisons et établissons ce résultat intéressant, à savoir : sur pê cas on a opér é 5 fois; a l' fiois on a lisaje les choses marcher d'elles-mêmes.

Or, sur les 51 opérations on a obtenu 53 pour 100 de guérisons et 47 pour 100 de morts.

Sur les 41 autres cas on a constaté 20 pour 100 de guérisons et 73 pour 100 de morts.

- 8. Therapoutique. Nous passons on revue le traitement du pinement latival et coli des complications tota tassi important. Nous nous étendous longuement sur cette partie de notre sujet on raison des a très grande importance. Nous arrivous par la discussion reisonante, l'intele des observations à livre optimice; Dans le pinement latival, det que le chirurgien a post son diagnante, et unhue quand il ouponen Testimene du pinement, l'intervation amuée ne suavait être un hatant différé. Le chiruquien deur turiques être printré et cette idée qu'il doit opérer dit qu'il paut et qu'il arrie maine ence can, toique rot print, le tazis ne sera pu tenté parce qu'il est dimpere ve l'il est dimpereux. L'operation manquent, in our redicte impose, delive.
- g. Les pièces justificatives, les observations la plupart in-extense, la bibliographie terminent cetravail. Ce mémoire a obtens une partie du prix laberie, 1895 (Société de chirargie de Paris).

111

MÉDECINE ET MÉDECINE LÉGALE

6º Tréves et guérison de la tuberculose pulmonaire chez les arthritiques.

(Eu collaboration aree M. le Dr Sanna, agrégé, chargé de cours.) — Rerne de la tabeseulose, sons la direction de MM, les professeurs Verneuil, Bouchard, Chauveau, Paris, 1894, G. Masson

7º Trèves et guérison de la tuberculose pulmonaire chez les arthritiques. — Essai de pathogénie. Neuveau Meateellier médical, tome III., 1844.

Ce teavail a pour but de montrer, sinon la rareté de la tubreculose pulmonaire che le sa ethritiques, tota au moins la resistance que la diathèse arthritique, par la production du tiesa fibreux, d'une part, la composition des huneurs d'autre part, fournit aux attaques du bacille, la marche qu'elle imprime aux feisons bentiles, les temps d'arrêt qu'elle leur fait subir, les guérisons ou'éle read nossibles.

- Il comprend trois parties:
- Dans la première, nous donnons les observations qui servent de base à notre étude;
- Dans la seconde, nous faisons l'étude clinique de la tuberculose chez les arthritiques;
- 3. Dans la troisième, nous montrons les rapports de l'arthritisme et de la tuberculose au point de vue biologique et nous tentons un essai de pathogénie appuyé sur la différence de composition chimique des humeurs chez le tuberculeux et l'arthritique.

Etude clinique. — Trois symptômes donnent un cachet spécial à la tuberculose arthritique; les symptômes sont tirés:

- a) De l'habitus extérieur,
- b) De l'état général,
- c) Des crises paroxystiques.
- a) L'habitus extérieur. Rien ne décèle, à la seule vue, les lésions pulmonaires dont sont atteints nos malades. Ils sont généralement modérément adipeux, quelques-

uns franchement gras, tous bien portants, et ils vivent tous de la vie commune;

b) L'état général.— Dans la tuberculose corlinaire, l'état générale ressent de l'état local et la déchânce l'état générale ressent de l'état local et la déchânce de l'un, son afaiblissement marchent de pair avec l'actension et le décleppement des lésions de l'autre. Chez les arthritiques, éten de sembhible. Les bésions declates a vont qui midible retansissement sur l'état général. Pendant longéraps, la tuberculose reste locale et circonactrie; le constitution à y passit prende succue part, éest chez les sujets de esté catégorie qu'on diserve des désortes louvas effrayant, des tubercules au troisième degré, des cavernes, par conséquent, avec une santé générale assez bien, conservé, la finculté de vivre de la vier commune et de se livrer même quelquefisis à des xerveires higiants;

c) Les criss paracquiques. — Sans motif apparent, les tuberculour, arthritiques présentent des phésionienes qui font penser à une fêtre grippale à forme grave, à une congestion active, beschildre, localisée généralement aux sommets. La température s'élève, la céphalagie s'antalle, s'accompagne d'abattement, de céphalagie s'antalle, s'accompagne d'abattement, de prostration. L'état général s'aggrave. Des hémoptyies plus ou moiss abondantes peuvent se produire. Be quelquesjours, et, celacate constéristique, amplus, ambout d'une semmine, les signes de congenient disparaissent, la fièvre s'éteint, l'état général redevient ce qu'il énit seunt. Als bout de quelques mois, d'une amén, ou plus, une poussée sembhible se reproduit. Ce sont là les para-gause. Ils peuventes manifiches que debut de la haber-quane. Ils peuventes manifiches que debut de la haber-quane.

culose arthritique ou pendant son évolution; semblent parfois, comme l'a soutenu Peter, être jugés par une hémoptysic abondante, en aucun cas, ils ne rendent défavorable le pronostic, car ils n'activent pas la marche de la tuberculose et n'entravent pas sa guérison.

Marche. — La tuberculose arthritique est lente, chronique, avec des temps d'arrêt; elle est curable. Le pronostic de la tuberculose arthritique est moins sombre que celui de la tuberculose pure.

Pathogénie. — Rapports entre l'arthritisme et la tuberculose pulmonaire. — Les différentes manifestations cliniques que nous avons mises en lumière sontelles réunies par un lien pathogénique commun qui les explique? Quel rapport y a-t-il entre l'arthritisme et la tuberculosa?

L'emphysème constitutionnel, détermination pulmonaire d'une viciation nutritive atteignent l'organisme entier, est consideré comme une affection retardant l'évolution tuberculeuse. Plusieurs hypothèses explicatives de cet antagonisme out été émises. (G. Sée, Bard, Peter, Potain,

Nous pensons que c'est dans les modifications des milieux organiques, dans les changements de la constitution chimique des humeurs et des tissus que réside l'antagonisme de la tuberculose et de l'arthritisme. Nous savons, depuis Grancher, que le tubercule est

un néoplasure fibro-caséeux. Nous admettons que si chez l'arthritique, il devient fibreux c'est sous l'influence de l'état général, de la diathèse. Nous faisons jouer à l'organisme, à ces êtres indécis comme on a dénommé les distribeses, un rôle de fonds, un rôle pathogénique. In nous paratt que la chinie hiologique, les rechestes de Bouchard, les analyses de Quinquaud, de Teissiere de Boncka, apportent, encore qu'incomplètes et de Boncka, apportent, encore qu'incomplètes en qu'elles n'ont pas été dirigées vers le côté spécial qui nous occupa, un appui sécnifique soifide à notre tontative de conception pathogénique. Cest dans les conditions hiologénique de milieu

dishtésique, dans le composition anormale des cellules, des huments et des tissus, dans les différences des échanges organiques, dans le crase sanguint que nous plaçons l'explication des phénomies chiques caractéristiques de la tuberculose des arthritiques et que nous trouvans l'explication, dans la conception hiod-giuque de l'organisme envisage dans son cassanibe, des trêves, des paroxyssess, voiva ucime des guerisons de la tuberculose arthritique.

Conclusions.— 1° Des trèves se produisent dans l'évolution de la tuberculose pulmonaire, chez les malades arthritiques (bradytrophiques) (Landouzy); 2° Les tubercules, chez les arthritimes, sont en fovers

2º Les tubercules, chez les arthritiques, sont en loyers bien limités, peu étendus, évoluent lentement et successivement avecume tendance remarquable à faire du tissu fibreux ou des concrétions calesires et réalisent, de cette façon, des temps d'arrêt, coupéspar des paroxysumes, et parfois une guérison définitive et complèle;

3º Les arthritiques tuberculeux n'ont pas l'aspect cachectique des bacillaires. Leur habitus extérieur est normal. Leur état général est bon, malgré les paroxysmes et sans rapport avec les fésions locales; 4° Il y a licu d'admettre un réci antagonisme entre la tuberculose et l'arthritisme, antagonisme fondé sur les différences essentielles et radicales de la constitution intime des tissus, des humeurs, des excreta. Il appartient à la chimie biologique d'apporter ses travaux d'analys à la solution du problème:

5º En certains cas, si l'arthritisme se manifeste bruyamment, la marche de la tuberculose peut s'arrêter. S'il se manifeste par poussées successives, la tuberculose devient progressivement régressive, scléreuse, atrophique et les lésions bacillaires se cicatrisent.

6º Les trèves de la tuberculose arthritique dépendent du terrain sur lequel évolue la tuberculose or pourront peut-être s'expliquer pathogénéquement par les différences de composition, au point de vue biologique, des tissus et des organes du tuberculeux et de Parthritime.

7° Bien qu'il y ait antagonisme, il n'y a pas exclusion: seulement, la tuberculose arthritique est généralement bénisme:

Se l'explication pathogénique de ces faits étant placée dans l'état général, condoit à un traitement publogénique; aurojater au processus tobereuleux un milica hiologique tel que l'erganisme empéche la tuberculose d'évoluer; augmenter par la minéralisation qui rapproche de la datables, les forces de l'organisme et les diriger dans le sons des productions fibreuses, soféreuses, cisciticilles et cutarticielles et cutarticielles et cutarticielles et cutartice. 8º Contribution à l'étude des associations hystéro-organiques. — L'hystéro-telès (J.-B. Ballière et fils, Paris 1896).

9. L'association hystéro-tabétique. Gazette des képitaux. Paris 1897, nº 6.

Les observations d'hystéro-tabés sont rares. Il n'en existe dans la science qu'une quinzaine, de diagnostiur rirécusable. Encore sont-elles éparses. Nous avons essayé de faire le premier travail d'ensemble sur l'association de l'ataxie locomotrice avec l'hystérie.

Nous donnerous les résultats de notre étude qui nous parsissent fern-mêmes s'imposer et qui déconleur de la critique symptomatique et étudogique très ministiques à lasquelle nous nous sonness livré. Ces conclusions, développement naturel de notre longue saulyse, nous permettent d'exposer une explication participate qui nous parait satisfisiante pour la compréhension de l'hydrotrebable et qui étandue, guérainliée, pourrait, pout-étre, transportée dans le donnâtie des associations nérros-organiques, les expliquers c'est la conception de la ménogragie et de l'aminisériesment général organique, fonctio de l'Inércitité.

Symptômes. — L'hystéro-tabès se traduit par le double syndrome hystérique et tabétique. Hystérie et tabès se juxtaposent sans s'unir, sans donner naissance à une entité morbide nouvelle. Réunis, ils restent indépendants.

L'hystéro-tabès ne constitue pas une maladie hy-

bride: il emprunte à l'hystérie le syndrome hystérique, au tabès le syndrome tabétique. Il les réalise dans les mêmes proportions et avec le même mode que le tabès pur et l'hystérie pure.

Diagnostic. — On cherche d'abord à porter le diagnostic de tabès et d'hystérie : les éléments en sont suffisamment connus.

L'hystéro-tabés doit être ensuite différencié des maladies suivantes.

- a) pseudo-tabės.
- b) syringomyélie.
- c) tabès héréditaire.
- d) maladie de Friedreich.
 e) syndrome cérébelleux.

Étiologie. — Seze. — L'hystéro-tabès s'observe également dans les deux sexes. Les hystériques mâles y sont plus prédisposés que les hystériques du sexe féminin. Age. — L'hystéro-tabès est réalisé de 30 à 50 ans.

Profession.— A côté des professions manuelles on pénibles (cuisinier, cantinier, garçon de café, sermier, palefreuier, chapplier), nous notous les excès de travail, le surmenage intellectuel, physique et surtout gévial. Nombre de nos malades sont des ambitues décus, des favorisés du sort tombés dans la misère, des jaloux, des horeneux.

Début. — Le début de l'hystéro-tabès se fait plus souvent par l'hystérie que par le tabès, et suivant le Chez les femmes, c'est l'hystèric qui est la première en date; le tabès, le premier, est l'exception.

Chez l'homme, c'est le tabès qui est le premier en date : l'hystérie, la première, est l'exception.

Influence réciproque. — L'hystéric peut jouer le rôle de cause provocatrice vis-à-ris du tabès et le tabés vis-à-ris de l'hystérie. L'hystérie peut s'atténuer devant le tabés et lui céder la place, ou bien, tabés et hystérie entreuélent confusément leurs manifestations multiples.

Pathogánia. — Une théorie nouvelle, reflet des idées médicales régiments, semble vontoir supplanter à son profit les théories admises jusqu'à ce jour, c'est la théorie injectieux, également capable d'échiere la nature de l'hystèrie et tolle du tables. Celle-lat et culteris esraient comme la réaction du système nerveux vis-à-vis des nairrobes on de leurs toxines.

Il ne nous semble pas que l'infection à elle seule puisse rendre compte pathogéniquement de l'hystérotables.

Demandons à l'étude de l'herédité et de la predisposition les éfements précis qui nous aidernat à rès soudre le problème, et non-arriverons une conception pathogistique plus targe, plus compréhensible, plus générale, celle de la trar héréditaire atjunicative qui conjunt a l'action de l'hystère subties per la transanission des parents une confuste d'un dut dégénératif de un vellencéphile, data se tradissant per un moinder force, une moindre résection fonctionnelle et organique vis-à-vis des agents provocateurs. 1º Tabés et hystérie sont proches parents de tons les états dégénératifs. Ils ne sont eux-nêmes qu'un des modes, qu'un des moments de cette déchènace. Ils sonsouvent associés à des formes nombreuses de dégénécescence physique, intellectuelle, on psychique. Ils supposent, pour éclore, un termin préparé d'avance, vicie, dégénéré en un mot. Cette dégénération est fonction de l'hérdité.

Hérédité névropathique, 77 fois sur 100. Hérédité névrosique, 50 fois sur 100.

Hérédité tuberculeuse, 40 fois sur 100.

Hérédité diathésique (bradytrophie), 40 fois sur 100.

Hérédité alcoolique, 30 fois sur 100. Hérédité cérébrale, 20 fois sur 100.

Toutes hérédités, tares ascendantes, capables d'altérer par elles-mêmes, par les produits solubles sécrités, par les cellules madades (Bouchard), par l'exagération de telle ou telle fonction, d'une manière lente ou brutate, progressive ou rapide, la nutrition générale, et bar suite celle du svatiem envreux.

a" Survinnean thez les potents de cette tree héréditaire déginérative, chez les individus sinsi porteurs d'une prédipasition, écats-d-iné d'une rédunes immanente vers un état morbide, dos agents provocateurs et l'hystéro-table se dévoloppe. Ces agents sont de valeur contingente; ils ne sont qu'une mise en train. C'est le sujet auquel ils à héressent qui, réegissant de par se tree héréditaire degarâmire, devienni hystéro-dibélique.

Ce sont :

Les infections, 46,6 fois sur 100.

Le traumatisme, 33 fois sur 100.

Les émotions morales et le chagrin, 26 fois sur 100.

L'arthritisme, 20 fois sur 100.

La tuberculose, 15 fois sur 100.

L'alcoolisme, 10 fois sur 100.

La syphilis est exceptionnelle comme facteur étiologique.

3º Il est possible que la spécialisation de la prédisposition commune au tabés et à l'hystérie soit guidée par une malformation ou un arrêt incomplet de développement du myélencéphale. La tare héréditaire dégénérative frappe, ici, la cellule, silleurs, la trame conjonctive; chez l'un, la moelle, chez l'autre, le cerveau, suivant que le trouble physico-chimique de la cellule des ascendants a troublé, vicié, perturbé le fonctionnement normal de la cellule cérébrale ou médullaire. Il ne paraît pas trop irrationnel d'admettre, chez le tabétique, une faiblesse concenitale des cordons postérieurs. faiblesse, état de moindre résistance organique qui n'est que la traduction localisée et circonscrite de l'état dégénératif plus généralisé de tout le myélencéphale ; chez les hystériques, comme chez les psychiques, une faiblesse, une imperfection congénitale, un état de moindre résistance fonctionnelle, que nous ne saurious aujourd'hui encore déceler.

Ayant une prédisposition dégénérative commune, un substratum héréditaire commun, il n'est nullement irrationnel, anormal, que l'on rencontre associés l'hystérie et le tables.

L'hérédité domine réellement l'association hystéro-

tabetique et domine aussi toutes les associations andvroce-organiques ou n'erross-orbrosiques. Névrosse et mahadies organiques du système nerveux sont, peut-on dire, à l'état latett, corleunes en puissance, dans prédisposition hérédicire, qui fait plus faible, organiquement et fonctionnellement, plus amoindri et regissant dans un sens déterminé, le myélencéphale des descondants.

10- Un stigmate permanent de l'épilepsie.

(En collaboration avec M. le professour Mainer,)

(Travall de laboratoire de la clinique des maledies mentales et nervenaea.)

— Communication faite à l'Académie de médecine dans la séance du 26 junrier 1807.

Bulletin médical

Nouveau Montpellier médical, tome II, 1897.

On peut simuler l'épilepsie convulsive. Des clinicieus du plus grand mérite et très au conrant de ce qui se rattache à l'épilepsie ont pu être induits en erreur.

Le diagnostic d'épilepsie devient plus difficile encore en présence d'individus qui n'ont d'attaques qu'à très longue échéance.

La simulation de l'épitepsie et la difficulté de reconnaître l'épitepsie larvée sont un des points les plus difficiles de la Médecine légale.

Nous avons recherché si l'attaque d'épilepsie ne produit pas des symptômes échappant à toute simulation possible et s'il n'existe pas, en dehors des attaques, quelque stigmate permanent qui soit propre à la nevrose épileptique. Nos recherches nous ont conduit à des résultats qui nous parsissent avoir une réelle importance et qui permettent de porter le diagnostic d'épilepsie, soit qu'on ait affaire à l'épilepsie larvée ou à l'épilepsie convulsive.

Nous distinguous:

 A) l'épilepsie convulsive, quand elle se manifeste par l'attaque, ou qu'elle est étudiée en dehors de l'attaque.

B) l'épilepsie larvée.

Il ne s'agit ici que de l'épilepsie névrose.

- I. Attaque convulsive. Le syndrome que nous avons constamment retrouvé ressortit après l'attaque:
 - a) Aux modifications des échanges organiques ;
 - b) Aux modifications de la toxicité de l'urine ;
 - c) Aux perturbations de la température générale.

a) Modifications des échanges organiques. — L'attaque augmente les échanges. L'azote et les phosphates apparaissent en plus grande quantid dans l'urine. Phosphates alcalins et phosphates terreux sont augmentés, davantage les phosphates terreux. Par suite le rapport est modifié.

Tandis qu'à la normale il est environ comme 33 est à 100, sous l'influence de l'attaque, il devient comme 50, 60 est à 100.

b) Modifications de la toxicité de l'urine. — Les urines preparoxystiques (d'avant l'attaque) sont plus toxiques que les postparoxystiques (d'après l'attaque). Les urines præparoxystiques tuent à des doses variant entre 86 et 50 centimètres cubes par kilogramme du poids du corps de lapin, tandis qu'il faut 1/10, 175, 190, 217, 220 centimètres cubes d'urines postparoxystiques pour tuer 1 kilogramme de lapin.

Les urines præparoxystiques ont une action convulsivante plus marquée que les urines normales et surtout que les urines postparoxystiques.

c) Perturbation de la température générale. — Dans l'attaque la température générale cet absissée penérature générale na l'attaque la température générale cet absissée penératura la période de settror et pendant la période de sommetin Au réveil, elle remonte vers la normale qu'elle attain plus ou moins rapidement, qu'elle dépasse même, si bien que la température moyenne de lipour de l'attaine de sammetine de sur les desprésaux moyenne des jours sans attaques.

Ce syndrome est constant, et, comme il ne se trouve réuni, tel que nous l'indiquons, que dans la seule attaque d'épilepsie, il nous paraît constituer un élément précis de diagnostic et pent nous permettre de dénister la sinulation.

II. Période Interparoxystique. — L'injection de l'urine des 24 heures nous a donné les résultats que nous résumons ci-dessous :

| ÉPILEPSIE | | | | |
|----------------------|------------------------------|---|------|-----|
| NOME DIS NALASSES | TOWN ORNERS ENGINE. | neited the tropical than emos- er notes on cours | | |
| r. Cal | 5 jours . | 180 | 190 | |
| 2. Cay | 5 | 210 | 5:30 | 275 |
| 3. Besk | 8 | | | |
| 4. Mort | 8 - (Attaques rares) | 210 | 930 | |
| 5. Peil. | 12 | 190 | 210 | 210 |
| 6. Irl | 4 | 210 | | |
| 7 Gol | 15 | 320 | | |
| 8. Fan | 15 | 180 | | |
| g. Pes | 20 | 150 | 180 | |
| 10. Cait | s5 | 800 | | |
| 11. Bros | 1 mois | | 170 | 190 |
| 12 Jol | | 165 | 180 | |
| 13. Sal | | | | |
| 14. Maf | 1 mois 1/2 | 480 | 450 | |
| 15. Her | 6 somaines (attaques rares): | | 28a | 300 |
| 16. Gir | 2 mois | | | |
| 17. Ver | | | \$00 | |
| 18. Dol | | | 300 | |
| 19. Vill | - (Attaques tels rares) | | 195 | 250 |
| 20. Gil | 9 mos | 300 | 180 | |
| 21. Per | | | 210 | 270 |
| 22. Mell . | 2 980 | | 350 | |
| 23. Ben | Plus de 2 ans | . 195 | 105 | 170 |

La conclusion suivante nous paraît ressortir indiscutable de ce tableau.

L'hypotoxicité est constante dans l'épilepsie; elle existe en dehors de toute attaque, même lorsque les attaques sont suspendues depuis des années. Elle est donc bien fonction de la névrose et en constitue un stigmate permanent.

Mais les hystériques ont des urines hypotoxiques. Nos recherches, portant sur des hystériques sans attaques depuis plusieurs mois, nous ont montré que le degré de toxicité par kilogramme du poids du corps du lapin variait entre 150 et 250 centimètres cubes. Il ne suffit donc pas, de constater qu'un individu a de l'hypotoxicité urinaire pour conclure à l'existence de l'épilepsie.

Il faut donc chercher plus loin. On trouve alors, soit dans les caractères de la toxicité de l'urine, soit dans l'existence des stigmates permanents propres à l'hystérie des movens de diagnostic différentiel.

- a) Alors que les urines des hystériques ont, au point de vue de leurs caractères toxiques, des caractères semblables à ceux de l'urine normale, celles de l'épileptique sont beaucoup plus convulsivantes. Les attaques de l'animal sont plus intenses et plus fréquentes.
- b) Quant aux stigmates de l'hystérie nous n'avons pas à les indiquer ici.
- c) Il est un autre signe, celui-ci inconstant, tiré du degré de toxicité, à savoir : nous n'avons jamais obtenu avec les urines d'hystériques cette énorme hystoxicité de 350, 460, 450 centinètres cubes que nous avons rencontrée chez certains de nos épileptiques.
- 111. Épilepsie larvés. Cliniciens, médecins, altients admettent un groupe clinique de fait ressortiessat à l'épilepsie larvée. Sur l'étendue de ce groupe l'accord n'est pas fait, les une le restreignent, les autres l'étendent. L'hypotocicité nous paraît deveir servir de di îli conducteur dans cette étude. En effet, nous l'avons rencoutre chez nos misides pour lesquels le diagnostic chinque était épilepsie larvée.

Plus tard, l'histoire des ascendants ou l'histoire personnelle nous a permis de confirmer en quelque sorte de diagnostic chinique déja dilurné par le diagnostic expérimental, en nous révélant l'existence de l'épilepsie, de l'alcoolisme chez les ascendants directs... et en nous faisant assister à des attaques élassiques.

En résumé donc, l'hypotoxieité urinaire est un négmate permaent de l'égilepsis néveue, elle est fonction de la névroue. Sa comaissance nous paraît de la plus haute valeur : au point de vue de la méderine légale elle nous permettra de dépister dans nombre de cas l'épilepsie; au point de vue clinique et nosologique, elle nous permettra d'étudier, avec un criterium nouveau, l'épilepsie larvée (1).

 De la paralysie générale. – Etiologie. – Pathogénie Traitement.

(En collaboration avec le professeur Marcar, correspondant de l'Académie de médecine, médicin en chef de l'asile public d'aljénés de l'Héraell. Paris, Manon et Cir., éditeurs, 1897).

Nous avons essayé d'élucider, en nous basant sur nos observations personnelles, les causes et la nature de la paralysic générale progressive.

⁽i) Le syndrome que non avene pu moltre ce avidat nosa paroll electrico de algundo averse su poist de ver moldre des glavidos matricas a pois de verme moldre della, Alexa matrica a por estado en moltre della della matrica della della contra della de

A) Notre travail comprend trois parties: la première, d'analyse et de critique, est consacrée à l'étude de tous les facteurs étiologiques possibles de la paralysie générale.

Ces facteurs sont divers, héréditaires ou acquis.

a) Héréditaires. — C'est l'arthritisme, l'hérédité cérébrale, l'hérédité alcoolique, l'hérédité tuberculeuse, l'hérédité mentale et nerveuse...

 b) Acquis. — C'est l'alcoolisme, la syphilis. Ce sont les infections aigués; les excés divers; le traumatisme; les causes morales; l'ataxie locomotrice progressives. Parfois certains de ces facteurs neuvent exister seuls.

Ce sont des causes univoques.

Ces causes comprennent: l'arthritisme, la cérébralité, l'hérédité alcoolique, l'alcoolisme personnel, la syphilis.

Le plus souvent ils s'associent entre eux de façons très diverses, dans 117 cas sur 174 observations.

Geci établi, nous entrous dans le cœur de notre sujet à propos de chacun des facteurs remontrés nous nous denandous s'il joue le rôle de cause. Pour cels, nous faisons appel à différents ordress de preuvers à la statistique, à l'autoniule pathologiere, à l'expérimentation, à la clinique... C'est sux mêmes ordress de preuves que nous avons recours, ainsi qu'à la pathologie générale, pour préciser le mode d'action pathogénique de chacun des feuteurs.

Cette étude comprend ainsi plusieurs chapitres :

Chapitre Premier. — Il est consacré à l'arthritisme, à l'hérédité bradytrophique. L'arthritisme peut-il produire la paralysie générale? Quelle est la physionomie clinique de cette paralysie générale arthritique? Quelle est sa pathogénie?

Caterrar II. — Nous definissons l'herédité circibrile; nous la retrouvons sous forme d'hérédité similaire, d'hérédité par ramollissement, d'hérédité par staques, Ainsi comprise, la cérébralité es-elle cause de paralysis générale? Quelle est la caractérisique clinique de la paralysis générale due à la cérébralité? Ouelle est as nabnécésie?

Dans les chapitre suivants, sont successivement envissagie, toquious avec le minus plan, toujour d'apprès sagie, toquious avec le minus plan, toujour d'apprès les données statistiques, cliniques, expérimentales... les divers factures: Hérétis néchonies: Hérétis néchonies: Hérétis néchonies: Hérétis néchonies (CARTER V); Sophilis (CARTER V); Abrodium (CARTER V); Sophilis (CARTER V); Abrodium (CARTER V); Ab

Cette longue et minutieuse étude, terminée, nous permet de déterminer la valeur étiologique et pathogénique de chaque facteur : elle est donc bien une étude critique et analytique.

B) La seconde partie est une Étude synthétique: nous y groupons, en effet, les enseignements qui découleat de la précédent enalyse. Or, celleci nous même à reconnaître parmi les facteurs de parulysie générale progressive rencontrès parmi les ascendants ou parmi les causes arquises et personnelles, trois ordres de faits. 1º Il est des facteurs dont le rôle étiologique est nul dans la réalisation de la maladie. Ce sont la syphilis et l'hérédité mentale et nerveuse.

L'étude attentive des faits nous conduit à dénier à la syphilis un cive donns l'étologie de la paralysie générale re re résultat va à l'encontre des théories généralement acceptées à l'heure actuelle. Le donnine de la syphilis tend en effet à s'agrandir encore et de même qu'on a dit : il n'y a pos de tabés sans syphilis, on dit il n'y a pos de paralysie générale à 'il n'y

Or, voici ce que nous montrent les faits. La synhilis est notée 40 fois sur 174 observations, soit dans 23 pour 100 des cas. Prenons ces 40 observations, 12 fois la syphilis est la seule cause que l'on puisse invoquer. 28 fois elle est associée à des causes dont nous avons fixé, en notre étude antérieure, l'influence génératrice. Eh bien, dans les 12 premières observations, celles où la vérole est le seul facteur qu'on puisse invoquer, nous avons vu que nous n'étions pas en présence d'une paralysie générale. L'étude de la marche de l'encéphalopathie pendant la vie, de son début, de son développement, de ses manifestations symptomatiques et l'étude microscopique nous montrent que nous avons affaire à une localisation au cerveau de la syphilis. La syphilis en se localisant au cerveau peut produire à un moment donné de son évolution un syndrome qui revêt le masque clinique de la paralysie générale : mais c'est un syndrome révélateur d'une syphilis cérébrale et rien de plus. C'est une syphilis cérébrale à forme de paralysie générale, une paralysie généralisée syphilitique.

Dans les 28 autres cas, la syphilis existe concurremment avec d'autres causes.

Or, l'étude de ces cas nous montre deux groupements:

 a) Dans un premier, nous trouvons des observations absolument comparables à celles du premier groupe, c'est-à-dire des encéphalopathies syphilitiques à forme de paralysic générale;

b) Dans un second, îl s'agit bien de paralysie geinrale. Mais il n'est nul besoin d'invoquer la syphilis pour expirquer le développement de la maladie. Les autres causces suffisont. Et la preuve, c'est que nou voyons alors la paralysie générale revêtir le cachet propreauxeauses concomitantes, à l'alcoolisme par exemple.

Nos observations cliniques nous amènent donc à refuser à la syphilis un rôle dans l'étiologie de la démence paralytique.

Et si, cherehant à confinere cette notion degagée des faits, nous nous deumadines ce pur ceitais la sphilia chez les malades alfairés, atteints de folio netrous, chez les malades, qui, de par la folie, présentent un point d'attraction de la sphilis du côté du ceverau, et qui sersient par conséquent des victimes désignées pour la paralysie générile, nous ne voyons pas ces malades devenir paralytiques généraux. Ce que nous voyons, le voici :

1º Des fous syphilitiques qui guérissent de leur folie comme s'ils n'avaient pas la vérole, à la condition bien entendu que celle-ci soit soignée;

2° Des fous syphilitiques qui réalisent des encépha-

lopathics syphilitiques aboutissant volontiers à la syphilis cérébrale à forme de paralysie générale;

3º Des fous syphilitiques qui, malgré le traitement, réalisent rapidement de l'artèric-selérose généralisée, mae dénutrition universalisée et un affaiblissement radical de l'intelligence.

Voils donc ce que fait la vérole : ou elle est sans action sur la folie; ou bien elle produit ce que nous connaissons bien, la syphilis cérébrale à forme de paralysis géacrale; ou bien enfin elle engendre une démutrition généralisée dont la selevos artérielle et viscirale est une des manifestations. Máis nous ne la voyons pas produir le haralysis générale.

Ainsi donc, notre conclusion reste entière: étudiant non pas une cause, mais l'ensemble des causes de la démence paralytique, dirigés exclusivement par les faits, par l'observation, nous sommes amenés d'une façon rigoureuse, précise, scientifique, à rejeter la syphilis de l'étiologie de la paralysie générale.

2° Il est dos facteurs dont le rôle étiologique est douteux, comme l'hérédité tuberculeuse.

3° Il est des facteurs dont le rôle est certain. Ce sont des facteurs héréditaires ou acquis.

Héréditaires (Arthrusses)

(Archruisses)

(Archruisses)

(Aleachisses)

(Aleachisses)

(Acquisi

(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi
(Acquisi

Cas diverses causes sont essenticlement variables de fréquence d'dimportance étologique. Variables de fréquence d'dimportance étologique. Variables de fréquence puisque nous trouvons les causes héréditaires réanies, cérébralité, hérédité alcoolique, arbitrisses dans 76 pour code cas. 3 falcotisme personnel dans 88 pour roo des cas, l'actionisme personnel dans 88 pour roo des cas, tandis que les autres causes acquises ser extouvent beaucous moins souvent.

Varibiles d'importance étiologique, puisque les unes peurent créer, par elles seules. In paralysic générale (couses pathogines, ce sont : l'arthritisme, la cérbèralité, l'alcoolisme et l'hérédité alroolisque) et que les autres ont une influence étiologique plus ou moins considérable suivant les cas, mais ne peuvent pas produire, de toutes néces, la maladie.

Les causes nous étant connues et avant été étudiées par elles-mêmes nous les snivons s'appliquant à l'individu, nous recherchous comment elles produisent la maladie. Cette genèse nous montre que les causes héréditaires, comme l'arthritisme, la cérébralité, l'alcoolisme des ascendants, réalisent une prédisposition constituée par une moiudre résistance organique du système nerveux, par une meionexir. Cette meionexie souveut est un véritable senium pracox et atteint l'ensemble des tissus du système nervoux, dont les vaisseaux et le tissu de souténement s'enflamment, dont les éléments nobles dégénérent. Elle représente, on bien une tare directe du système nerveux, comme dans l'hérédité cérébrale, ou bien elle est l'expression d'un état général, d'une sénilité en voic d'évolution produite soit par l'arthritisme, soit par une tare héréditaire modifiant la résistance vitale de l'ensemble de l'organisme.

Les causes acquises agissent dans le même sens que les causes héréditaires.

Or, le plus souvent, ex a'est pas une cause unique qui produit la paralysie générile, unió de causes multiples associent pour cels leurs effets. D'action des causes grouples reste ce qu'elle clist quand les causes étaient simples, l'action sur les vaisseaux sur le tisan conjourtif, sur le cellule a'excrete toipure dans le name seus et par conséquent le résultat obtens est le name et par conséquent analyse la difference des processos, malgrè la diversité des causes, toutes arrivant i des l'actions d'écompes de même ordre a stringant les consentations et de conservair l'action de la paralysie reconstituer et concevoir l'Unité cluique de la paralysie quéreile.

Mais cette unité clinique n'entraine pas l'unité pathogénique. Sans douts, il y a toujours dans la pralysie générale inflammation dégénéraite; penceluynatuesse in interstitelle, mais l'élèment inflammatoire peut être prédominant en certaine cas, le travail dégénérait l'être dans d'autres. De plus, la paralysie générale peut être ou hieu me malatie locale, on hieu nue malatie localière, c'està-dire symptomatique d'une malatie générale.

Maladie locale, elle l'est chez l'héréditaire cérébral et dans les cas, les plus nombreux où, sur un terrain héréditairement préparé, la maladie se fixe et se développe sous l'influence de causes multiples. Maladie localisée, elle l'est dans tous les cas de sénilité, que celle ci soit sous la dépendance d'une moindre résistance vitale ou d'une déviation nutritive comme dans l'arthritisme...

De sorte que, de par cette étude, nous reconnaissons, en l'état actuel de nos connaissances, quatre groupes pathogéniquement distincts;

1º Une paralysie générale, maladie locale constituée par une inflammation dégénérative ordinaire;

2º Une paralysie générale sénile. Le processus anatomique est celui de l'involution sénile, le plus souvent anticipée :

3º Une paralysie générale arthritique qui rentre par ses caractères dans le groupe des paralysies générales séniles, mais qui s'en distingue par un travail spécial et marqué, en ses manifestations anatomo-cliniques, au coin de la diathèse;

4º Une paralysie générale alcoolique dans laquelle le travail anatomique emprunte à l'alcool quelque chose de spécial et qui se marque cliniquement par des symptòmes frappés encore au coin de la cause première.

C) Done la 3º partie nous exposons le traitement et nous en paisons les indications dans nos études étiologiques et pathogéniques autérieures. Aussi, ne nous contentant plus des indications automiques (inflammation, dégénération, trouble circulatire), des indications symptomatiques, faisons-nous à côté du trattement automique et symptomatique de la paralysie générale un traitement pathogénique. Ce traitement.

reposant ainsi sur une meilleure compréhension du travail anatomique et sur la nature intime de la maladie, est essentiellement actif. Il n'a rien de commun avec cette désespérance thérapeutique admise par la plupart des auteurs et peut conduire à des atténuations, parfois à des guérisons.

...

THÉRAPEUTIOUE

Recherches sur l'action des sérums dans les maladies mentales et nerveuses.

(En collaboration avec M. le professour Mainex). — Clinique des maladies mediales et nerveuses.

12º 1º communication (Société de biologie, junier 1896): injection du sérans sangoin d'un manisque guéré à d'autres munisques.
13º 1º communication (Société de biologie, junvier 1896): injection de

sirum artificial per ou additionni de substances médicamentouses. 14º 3º communication (Société de biologie, Briror 1896): injection de

séron suguin pur du lupin et du chien.

Communication d'ensemble feile un Congrès français de médecine de

Nance, 8 noût 1866.

d) Diriges par cette idee que le sang d'un maniaque guéri pouvait subir, du fait même de cette guérison, des modifications telles qu'injecté à un maniaque en pleine période d'excitation, il pourrait produire des résultats favorables, nous avons choisi deux maniaques, à hérédité très lourde et nous parsissant, par la modalit de sexpupitiones, deveri, l'un et l'autre, réslier la chronicité et, à ces deux maniaques, nous avons injecté du sérom de maniaque guérie. La quantile injectée a varié de 5 à so continistres cubes. La quantilé totale pour le premier maidea à dié de 30 centimietres cubes, pour le second de 160 centimietres cubes. Le résultat fut aul chez le premier malede, en apparence positif chez le second. L'injection, chez le second malade, chui suivie de sonnoience, définisement et de sonnoiel. L'agistion se calmas i bien que le malade quitta l'asile et vit encore à l'extierrer sans trace de namie. De ce as, acunes condusion ne sumrit être tirée. Nous signalons simplement l'incoutié, soit locale, soit générale des injections de sérum et les effets hypaotiques immédiats du sérum de same humain.

6) Unijection hypoderenique de sérum artificiel pur, poursuivie quodiciamenant pendant placierus mois à des dorses variant eutre 20 et 500 centimètres eubes n'à donné chez des maniaques, des épilepiques et des l'ypénaniaques aucun résultat appeciable touchant la mania, l'épilepaie et la méharoife. Chez tous ces malades, sous avons noté un relèvement du pouls, mis surrectivité des foactions organiques se traduissant par une alux grande aumatié de modules excrétées.

el L'injection hypodermique de sérum additionné des principaux médicaments suivants : uréthane, bromure de potassium, orgotine, acide phosphorique, réalisée chez des maniaques en pleine excitation, des épileptiques, des hystériques agités, des déments mélancoliques, a permis de fixer les conclusions suivantes:

1º Les injections hypodermiques de sérum artificiel contenant les principes susdits sont inoffensives; 2° Les effets ont été nuls pour tous les malades en ce qui concerne le bromure de potassium, l'ergotine et l'acide phosphorique;

3º L'uréthane seul a permis de juguler presque immédiatement l'excitation maniaque à la dose de 3 grammes. Les effets sont donc plus rapides et se manifestent avec des doses moindres que ceux produits par l'ingestion gastrique du médicament.

d) Les sérums purs de sang de lapin et de chien ont été injectés à des lypémaniaques, des maniaques, des hystériques et des épileptiques. Ils ont produit des effets semblables, moins intenses avec le sérum de sang de lapin qu'avec le sérum de sang de chien, effets physiologiques et thérapeutiques.

1º Physiologiques.— Ce sont des érythèmes localisés ou généralisés, sans gravité, en tous points semblables aux autres érythèmes sero-thérapiques.

s' Théopartique.—Nulles dans l'hystéria, l'epilepaie, l'Alémation mentale neve excitation, les injections sont plus utiles dans les alientaions mentales à forme dé-pressive [Lippémainé, Elles sontaivies d'unexcitation passagère, d'une amélioration paychique qui anticint passagère, d'une amélioration paychique qui anticint passagère, d'une amélioration paychique qui anticint passagère, d'une amélioration peychique qui anticin devient multilleure, si hea qu'on pout se demander (et c'est la ce qui nous peasons si l'amélioration psychique n'est pour le résultat de l'amélioration physique, quantité passagère qu'un partie de médioration psychique n'est pour le résultat de l'amélioration physique.

RIOLOGIE

15° Toxicité du foie. — Son degré. — Ses caractères (en collaboration avec M. le professeur Manur). Compte rendu de la Société de kinforie. Membre 1846.

16° Toxicité du foie. — Propriétés congulatrices et propriétés toxiques du foie (comple rendu de la Societé de beologie, innier 1807)

17º Recherches des causes de la toxicité et des propriétés congulatrices du foje (compte ventu de la Société de biologie, 1897 et Académie des sciences, décembre 1896).

18° Toxicité du foie (en collaboration avec M le professeur Manuer). Archives de physiologie, n° 2, avril 1897.

19° Action physiologique de l'extrait de foie par l'homme sain. Archees de physiologie, n° 5, otobre 1897 (en collaboration avec M. le professor Manuel).
Traveux du liberatoire de la Clininas des miladica mentales et nerveuses.

Nons résumons, ci-dessous, le résultat de nos recherches

A. Dans un premier groupe d'expériences, nous avons recherché les effets de l'extrait de foie de lapin injecté à d'autres lapins par la voie intra-veineuse (veines auriculaires).

Le manuel opératoire qui nous a servi est le même que celui que nous avions adopté pour nos recherches sur la toxicité de l'urine normale et pathologique et sur la toxicité du sang (Comp. Rend. Société Biologie, juin et juillet 1894).

Quant à la préparation de l'extrait, voici comment

nous Polstennus. Un lapin est tué par section de la caraticle. Le foire est immediatement enlavé, haché numeu mis à macèrer dans deux fois son pride d'eux. Il est repris au hout de deux houres et comins à la present Les liquides coltennus, runnis et filtreis après trois journe (unisimum de décensation naturelle) donnet un extrait aqueux, clair, rouge, que sons injections, sans de chauffer.

Toutes les manipulations sont faites dans la glacière et suivant les règles d'asepsie.

Ce premier groupe d'expériences nous a montré:

 \mathbf{r}^* L'extrait aquoux de foie de lapin injecté dans le système veineux du lapin produit la mort;

2º Le degré de toxicité immédiate est environ de 60 grammes par kiloge. du poids du corps. Le lapin succombe généralement à des doses beaucoup moindres — 50 — 30 — 25 — 20 — 19 — 15 — 10 et même 8º,19, peu de temps après l'injection;

3º Los principaux symptômes observés pendent la vie sont les suivants : exophtalmic, ralentissement de la respiration, perturbation du rythme cardiaque, ballonnement du ventre, disrrhée, hypothermie, somnolence, anéantissement et enfin procursion, attaques et mort;

4° Les lésions trouvées à l'autopsie consistent en :
a) Congestion des différents organes et en parti-

culier du tube digestif;

b) Coagulations sanguines dans le cœur et les vaisseaux veineux. B. L'extrait aqueux de foie tue donc l'animal et cela à des doses relativement faibles. Mais il tue en produisant constamment des coagulations sanguines, si bien qu'on peut se demander si ce n'est pas à ces cosgolations seules qu'il faut attribuer la nocuité de la glande hévatique.

Des expériences que nous avons faites en soumettant l'extrait aqueux de foie à des températures variables nous ont permis de démontrer qu'il n'en était pasinsi et que le foie, à côté de ses propriétés coagulatrices, avait réellement des propriétés toxiques.

Nous avons porté l'extrait à des températures de 52°, 60°, 70°, 90° et 100°. A 52°, les propriétés de l'extrait ne sont pas mo-

difiées.

A 60, 70, 90 et 100°, il se produit un abondant précipité spongieux, blanc jaunâtre, à larges mailles occu-

Nous jetons le tout sur un filtre et nous avons ainsi un filtratum et un précipité qui reste sur le filtre.

pant toute la hauteur du ballon.

Nous avons étudié sucressivement l'action des précipités et des filtratums.

A. Précipités. — Les précipités dessèchés et essorés se présentent, quel que soit le degré thermique auquel a été porté l'extrait, sous la forme d'une poudre grisatre, d'odeur caramélisée.

Cette poudre reprise par l'eau distillée ne se dissout qu'en faible partie dans ce liquide. Cette partie soluble nous l'avons injectée à des lapins.

Ces précipités, nous les avons expérimentés succes-

sivement, en faisant remarquer que pour tous nous avons employé la même quantité d'eau pour les dissoudre (100 centimètres cubes). Nous ne pouvons donner toutes nos expériences.

Nous ne pouvons donner toutes nos expérience Nous indiquerons seulement les résultats.

a) Preigiid obtanu en postant l'extrait opurux à lov.— Ce précipité, à la dose de 30°, donne rapidement la mort, en preduisant des symptiones semblables le ceux que nous avons obtenus dans notre premier groupe d'appérience, somme traduisant l'éction de l'extrait hépatique total. En outre, comme dans ce dernier groupe, nous avons constaté, à l'autopsie, des esillois dans le ceux et les grov suisseaux.

b) Précipité obtenu en portant l'extrait aqueux à 70°.
— Taudis qu'à 60°, 30° suffisent pour amener la mort, il laut, à 70°, 50°. Mais à cette dose, les symptômes obtenus pendant la vie sont les mêmes qu'à 60°, et, à l'autopsic, on trouve ici comme là, des caillots dans le système circulatoire.

c) Précipité obtenu en portant l'extrait aqueux à 90°.

— Il faut ici 60° pour tuer l'animal, les symptômes sont les mêmes et, à l'autopsie, on constate les mêmes coargulations que précédemment.

d) Précipité obtenu en portant l'extrait aqueux à 100'.

— Porté à cette température, le précipité ne tue plus l'animal, qui a seulement pendant l'expérience un peu d'agitation et de la diarrhée et, durant quelques heures après l'expérience, de la diarrhée et de l'hypothermie.

En résumé: 1° Le précipité tue l'animal par coaqulation nunquine; 2° au fur et à mesure qu'on augmente la température, il faut élever les doses pour produire la mort, et, à 100°, le précipité ne tue plus l'animal et ne produit que de la diarrhée et de l'hypothermie.

B. Filtratums. — Les filtratums sont des liquides odorants, alcalins, présentant l'aspect opalin (coloration probablement due à la matière glycogène renfermée dans le filtratum).

Ils jouissent tous des mêmes propriétés :

r' Comme degré de toxicité, ils tuent le lapin à des donces variant entre por 110°, correspondant à 5,3 et et 28 grammes de foie; r' comme qualités toxiques ils produient les symphones suivants myois, quelquefois de la mydriase et un peu d'exophtalmie, relentissement de la reagintion, hallon-ment du vertre, disrribée, urines louches, jaunis sanglantes, hypothermie steignant parfoi benieurs degrés, sonnolence, difisisement progressif et mort sans secousses, sons attaques, par arreit de la respiration.

A l'autopsie, le cœur continue à battre sans caillots dans ses cavités; ecchymoses pulmonaires et congestion de tout le tractus gastro-intestinal et des glandes annexes.

Les résultats que nous avons obtenus démontrent donc, d'une manière péremptoire, qu'à edit de praprélété coagulatrices le Joie a des propriétés toxiques. On les sépare Jacilement les unes des autres par la chaleur, qui produit un prépitaje et un fittanton. Le précipité renferme les propriétés conquiatrices. Le filtratum les propriétés toxiques.

C. Il était fort intéressant de savoir à quoi étaient

dues les propriétés coagulatrices et les propriétés toxiques que nous avons isolées et distinguées dans l'extrait de foie. La chimie biologique ne peut nous fournir des moyens de détermination précis et nous-mêmes sommes trop peu compétents en chimie pour les trouver.

Cependant, quelques recherches nous paraissent intéressantes. Nous en donnons très brièvement les résultats:

1. Propriétée conjudatrices. — Les précipités qui les renferment continent des matrises adminuídes. Les unes sont parfaitement dische de adminuídes. Les unes sont parfaitement décelhèles par les principaux récetifs (Bierre, Hullon, Adam Kiewes, Tanred, Mehn, Sonnenschein...); d'autres, successivement traités par Pethes, le chlorotenne, facide accitique, et Facide chérydrique ne sont solubles que dans ce derniez acide. Le solution chérydriques preud successivement la confestion blesse, violette, brance, caractéristique de la proposero des métres albumaciente de la magnésie en solution facilités au la confesion de la confesion de

Est-ce à ces matières albuminoides qu'il faut attribuer les propriétés coagulatrices? Est-ce à d'autres principes, soit d'une manière absolue, soit d'une manière partielle? C'est ce qu'il restera plus tard à démontrer.

Propriétés taxiques. — Ces propriétés, nos expériences nons les ont montrées dans le filtratum.

A quoi peut-on les attribuer?

Tout ce que nous pouvons dire c'est que le filtratum renferme :

1º Du glycogène ;

2º Des pigments biliaires et de l'acide cholalique;
3º Il ne donne aucune des réactions propres aux

matières albuminoides; 4° Il donne les réactions des peptones ou des toxines

alcaloïdiques.

D. Avant de transporter dans le domaine thérapeu-

tique l'extrait de foie, nous avons pensé qu'il était utile d'expérimenter cet extrait chez l'homme sain. Nos recherches ont porté sur six sujets. Les doscs

Nos recherches out porté sur six sujest. Les 006es d'extrait glychrin de fôie out varié entre 60 et 130 grammes. Chacun des sujets a été soumis pendant toute la durée de nos recherches à un règime alimentaire toujours le même, par sa qualité et sa quantité, et la quantité de boissons ingérée dans les vingt-quatre hourse à tuviours été la même.

heures a tonjours été la mêno.

Pendantes quarte premiores jours du régime uniforme exclasif, il réstit ten administré. A partir du quatrieme jour, l'équille des ingests et des correts obtenu, nous donnions pendant hait jours cousécutifs l'extrait gjovériné de lois. Nous avons fait plus particuières mont porter nos investigations sur l'action de l'extrait hepétique touchant la température, les urines, tata de pétique de leurs principes constituté que de leurs principes constituté que de jours principes constitutés que de jours de jours de jours principes que le jours de jours de

Nous avons groupé dans des tableaux (Archives de physiologie, octobre 1897) les moyennes obtenues pendant vingt-quatre heures pour les périodes diverses que nous venous d'indiquer.

Voici les conclusions de ce mémoire :

- r° Température. — Dans 5 cas, la température moyenne est diminuée, le matin, de 1/10 à 5/10 de degré; le soir, de 1/10 à 4/10 de degré. Dans un seul cas, nous avons noté une augmentation de 3/10 de degré pour le matin et de 1/10 pour le soir.

Il semble, à la constatation de ce résultat, que l'ingestion de foir n'a pas sur la marche de la température une influence considérable : elle produit expendant une légère hipothermie. Cette hypothermie ne se fait pas par à-coups, mais est à peu prés continue et disparaît dés qu'on cesse l'administration du foie; 2º Urine, — La quautité d'urine a été aumentée

quatre fois sur six, dans une proportion moyenne de 346 centimètres cubes, diminuée deux fois dans une proportion meyenne de 35 centimètres cubes. L'action diurétique de la glande hépatique n'est donc pas constante, mais elle est fréquente et ne dure que le temps que dure l'ingestion de foie.

que dure l'ingestion de tote.

3° Urée. — Le foie a une action manifeste sur l'excrétion de l'urée qu'il augmente dans tous les cas. Cette
action est temporaire;

4° Acide phosphorique total. — L'augmentation, ici, comme pour l'urée, est la règle et atteint assez souvent un chiffre assez élevé;

5° Fèces. - L'augmentation des matières fécales est

constante. Les matières excrétées, semi-liquides, le plus souvent diarrhéiques, ont une coloration noiritre; leur quantité est proportionnelle à la quantité de foie ingéré;

6º Ottre les produits exerémentitiels qui précèdent, nous avons examiné les urines de nos sujets en expérience, au point de vue de leur teneur en albunine, sucre, pigments biliaires, peptones... Dans tous les cas, nos recherches nous ont donné des résultats négatifs.

RÉDACTION DE LECONS CLINIOUES

90° Du délire critique dans la pneumonie (Montpellier mé-

dical, 1895, et Leçous de clinique médicale, 1899).

21º Rhumatisme articulaire aigu. — Maladies dont il faut le séparer (Montpellier médicel, 1895, et Leçous de clinique médicele, 1895).

Leçons du professour Guasser, requelllies et publiées par Vires (Clinique médicale).

23º Un déterreur de cadavres - Épilepsie larvée (Balletia médecal, nº 58 et 5a, inilist 1807).

Leçous du professour Manara, recusilies et publices par Vires (Clinique des maladies mentales et nervennes).

ANALYSES. REVUES CRITIQUES. DIVERS

93° Syphilis pulmonaire (Rorse générale in Gazette des hépritaux de Paris, nº 98, seût 1895).

- 24º Disthèse lymphogène (Berno générale in Gazette des hópitasse de Paris, nº 139 et 141, décembre 1857).
 - 25º Maladie de Hogdson (insuffinnce nortique d'origine artérielle).
 Pathogénie Évolution. Symptomatologie Thèse du 29 juin 1895.
 Moutpellier, D' Jankilowitch

Nous avons pu communiquer au D' Jankilewitch une très intéressante observation recueillie par nous dans le service de notre excellent mattre, le professeur agrégé Sausa, dont nous étions l'interne.

26° De la curabilité de la tuberculose pulmonaire (thise du se décembre 1843, Montpellier, D' Aymord.

Dans cette thèse, écrite d'après l'enseignement de notre excellent maître, le professeur agrégé Sana, nous avons pu insérer une observation curieuse prise dans son service vendant notre internat.

27° Contribution à l'étude de la paralysic générale alcoolione (thèse du 5 join 1802, par le D' Kirof)

Ce travail de la Clinique des maladies mentales et nerceuses a été fait sons l'inspiration de notre maître le professeur Manart. Nous avons fourni à notre collègne tous les documents cliniques sur lesquels est appuyée sa thèse, à savoir les observations de paralytiques généraux alcooliques.

- 28° Analyses dans divers journaux, revues :
- n) Traité de pathologie générale, pur le D° Sarda.
 b) Lecons cliniques sur les maludies des enfants, par le D° Baumel.

c) De l'épilepre, par le De Voisin.